

**Separator with self-discharging centrifugal drum****Patent number:** EP1384511**Publication date:** 2004-01-28**Inventor:** MACKEL JUERGEN DIPL-ING (DE); WEGENER NORBERT DIPL-ING (DE)**Applicant:** WESTFALIA SEPARATOR AG (DE)**Classification:****- international:** **B04B1/14; B04B1/00;** (IPC1-7): B04B1/14**- european:** B04B1/14**Application number:** EP20030016206 20030717**Priority number(s):** DE20021033807 20020725**Also published as:**

EP1384511 (A3)



DE10233807 (B3)

**Cited documents:**

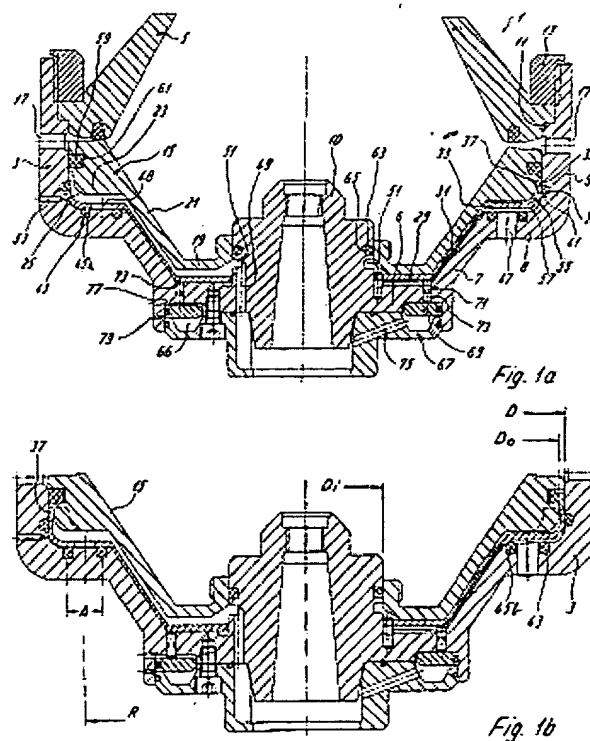
DE3607526



DE4142200

**Report a data error here****Abstract of EP1384511**

The assembly has a push piston (15) moving axially within the drum (1) to open and close the openings (17) for the extraction of solids. The piston movement is operated by a control fluid. A moving push control unit is within the control zone (25) at the piston, with at least one or more drillings (48) between an opening zone (57) and a closing zone (55) of the control zone. The push control unit is a plate section, and especially a plate ring with axial movement.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 384 511 A2**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **B04B 1/14**(21) Anmeldenummer: **03016206.9**(22) Anmeldetag: **17.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder:  
• Mackel, Jürgen, Dipl.-Ing.  
59302 Oelde (DE)  
• Wegener, Norbert, Dipl.-Ing.  
59302 Oelde (DE)

(30) Priorität: **25.07.2002 DE 10233807**

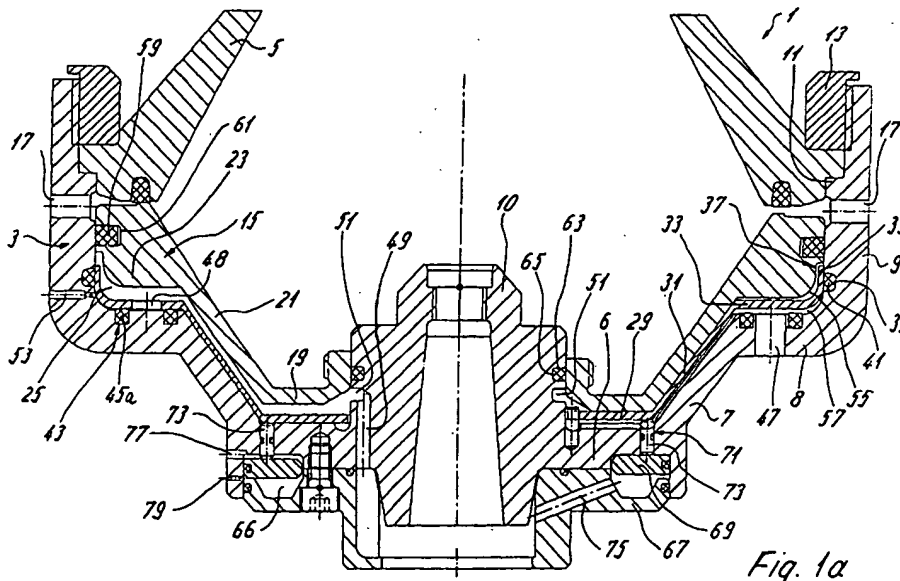
(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al  
Jöllenbecker Strasse 164  
33613 Bielefeld (DE)**

(71) Anmelder: **Westfalia Separator AG  
59302 Oelde (DE)**

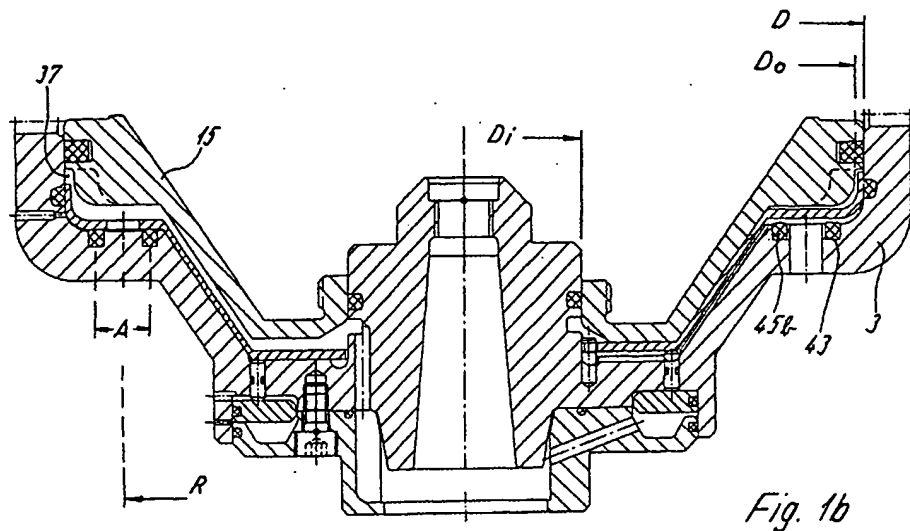
**(54) Separator mit selbstentleerender Schleudertrommel**

(57) Ein Separator mit selbstentleerender Schleudertrommel (1), der einen in der Schleudertrommel axial beweglichen Kolbenschieber (15) zum Verschließen und Freigeben von Feststoffaustragsöffnungen (17) aufweist, dessen Bewegung mittels eines Steuerfluids steuerbar ist, zeichnet sich dadurch aus, daß in einem

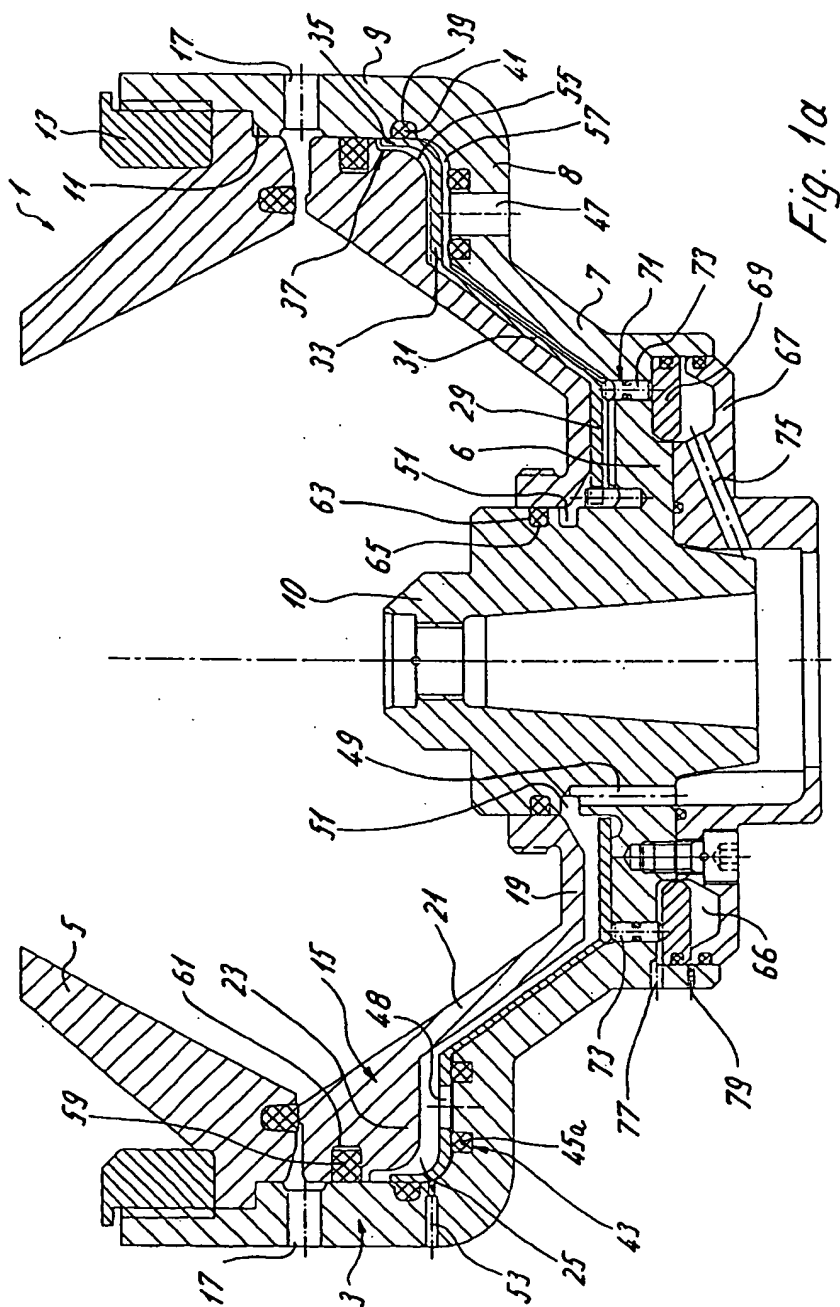
Steuerraum (25) am Kolbenschieber (15) ein beweglicher Steuerschieber angeordnet ist, der mit wenigstens einer oder mehreren Bohrungen (48) zwischen einem Öffnungsraum (57) und einem Schließraum (55) des Steerraums (25) versehen ist. Der Steuerschieber ist vorzugsweise als Blechteil, insbesondere als axial verschieblicher Blechring, ausgebildet.

**EP 1 384 511 A2**

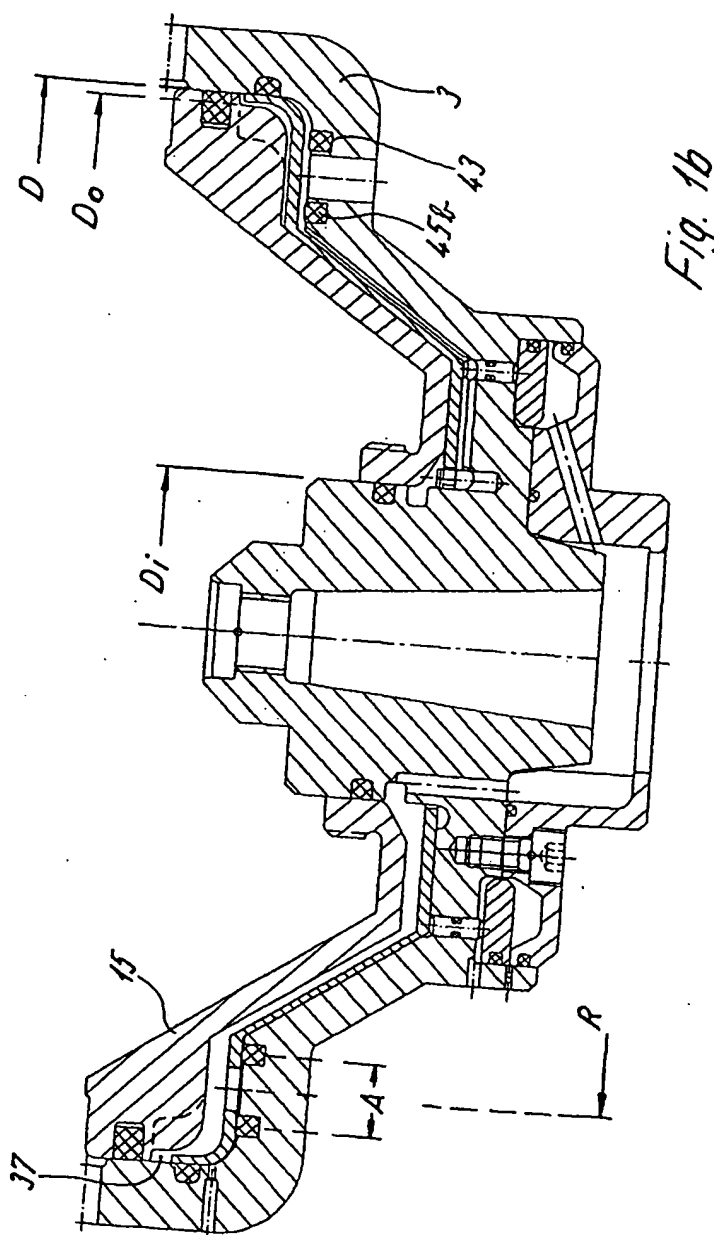
EP 1 384 511 A2



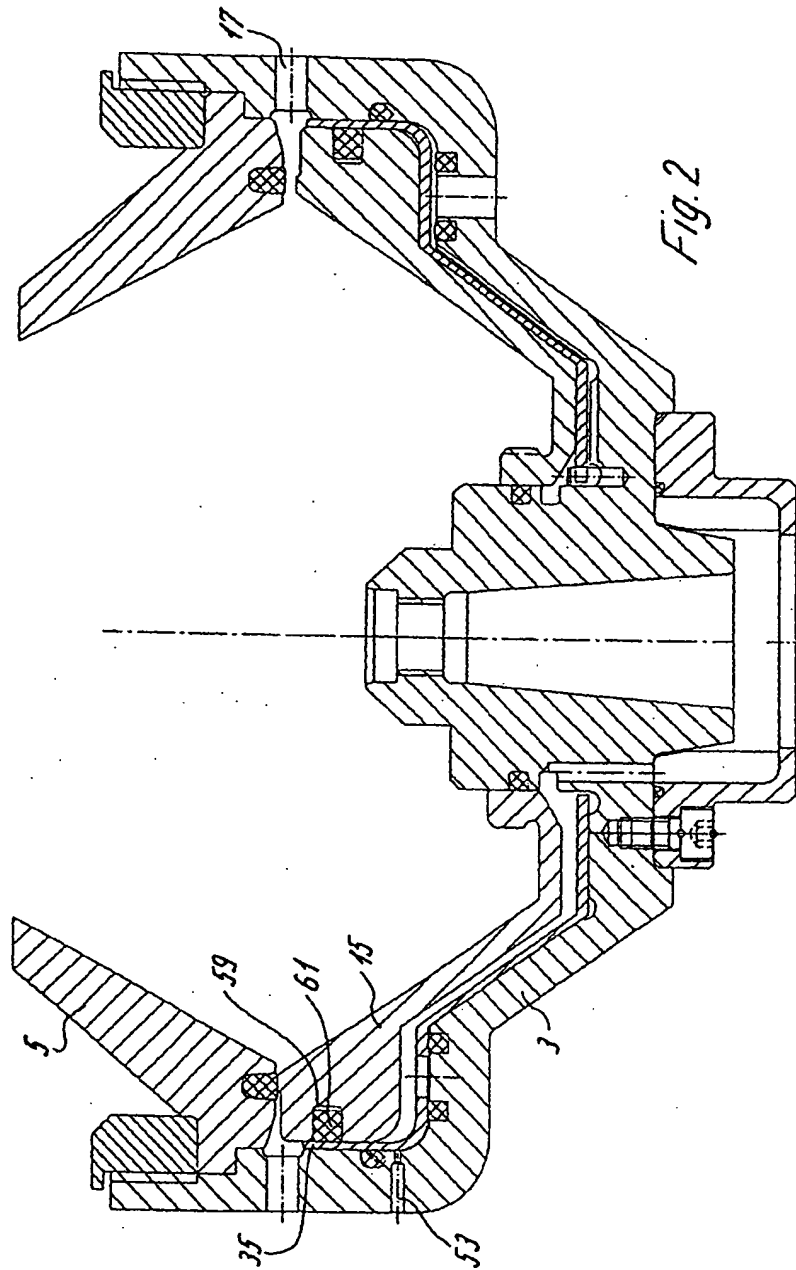
EP 1 384 511 A2



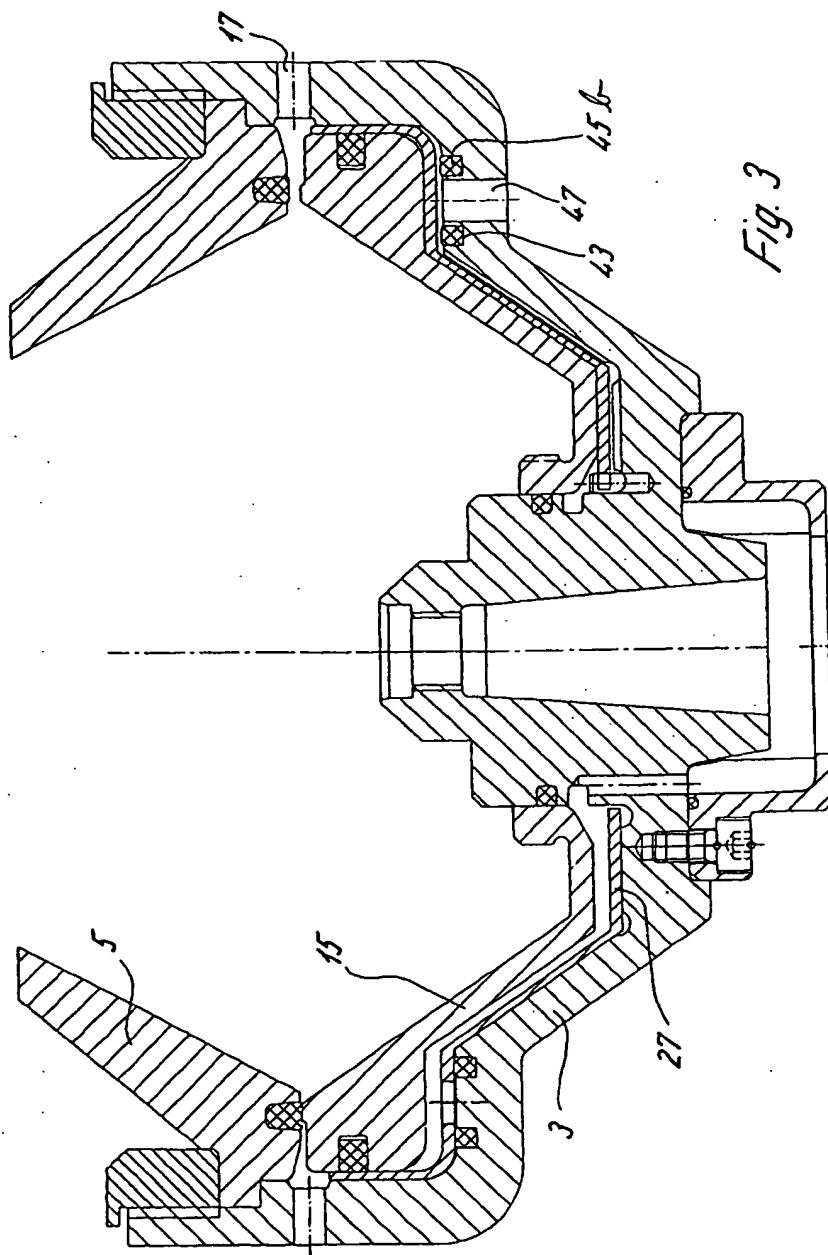
**EP 1 384 511 A2**



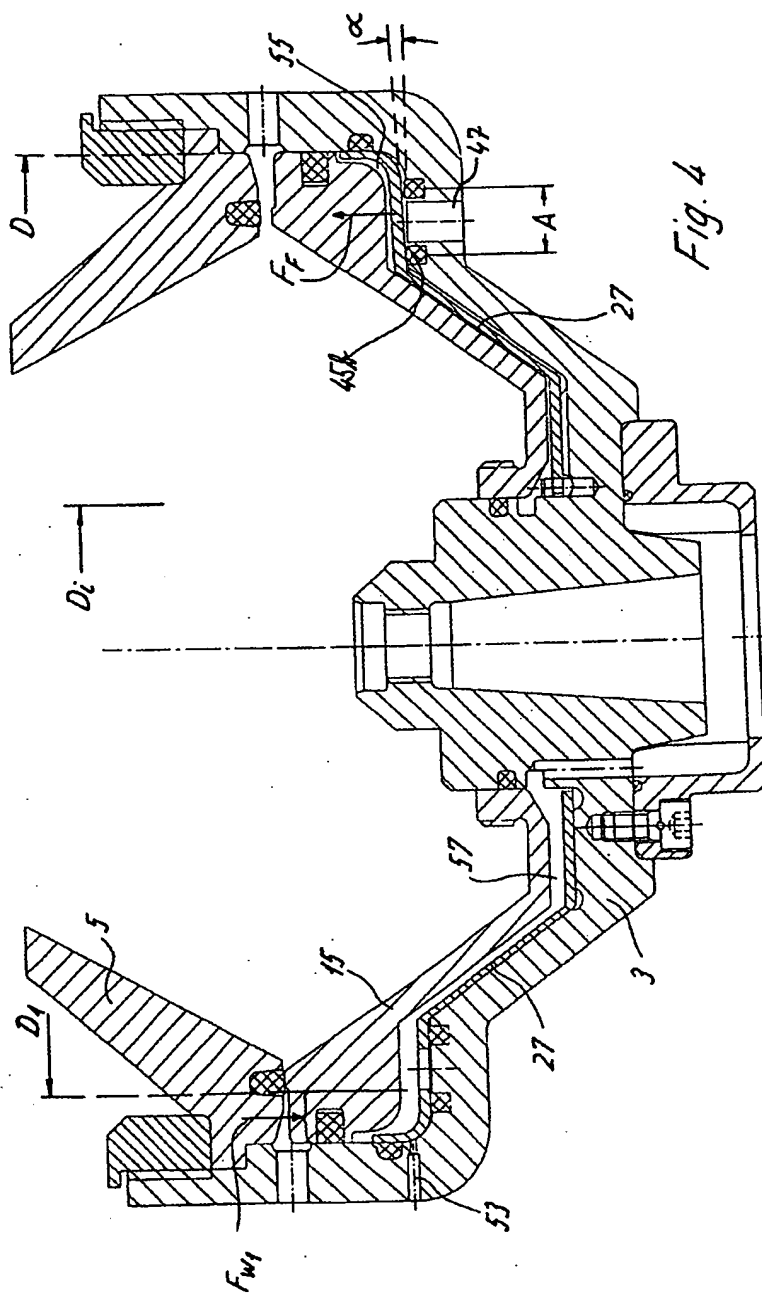
EP 1 384 511 A2



EP 1 384 511 A2



**EP 1 384 511 A2**





EP 1 384 511 A2

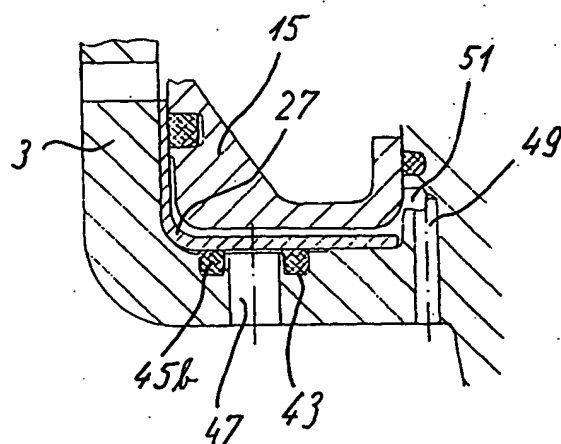


Fig. 5